Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

MNS 低压抽出式开关柜

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

本装置是一种标准模件由工厂组装的组合式低压开关柜（以下简称装置），本装置适用于 50~60HZ、额定工作电压 660V 及以下的供电系统，用于发电、输电、配电、电能转换和电能消耗设备的控制。

本装置 IEC439、VDE660 第 500 部分和 GB7251—97《低压成套开关设备》国家标准，ZBK36001—89《低压抽出式成套开关设备》专业标准。

一、产品特点

MNS 系统与传统产品相比，具有更多优越性，其技术水平达到九十年代国际先进水平。

- ●设计紧凑：以较小的空间能容纳较多的功能单元。
- ●结构通用性强，组装灵活：以 25mm 为模数的 C 型型材能满足各种结构形式、防护等级及使用环境的要求。
- ●采用标准模块设计：分别可组成保护，操作、转换、控制、调节、测定、指示等标准单元，用户可根据需要任意选用组装。以 200 余种组装件可以组成不同方案的柜架结构和抽屉单元。
- ●安全性：大量采用高强度阻燃型工程塑料组件。
- ●技术性能高：主要参数达到当代国际技术水平。
- ●压缩场地：三化程度高，可大大压缩储存和运输预制件的场地。
- ●装置方便：不需要特殊复杂工具。

二、 正常使用环境条件

1、周围空气湿度不高于+40℃，不低于-5℃，并且 24h 内其平均湿度不高于+35℃。

2、大气条件：空气清洁，相对湿度在最高湿度为+40℃时不超过 50%，在较低湿度时允许有较高的相对湿度，例如+20℃时为 90%，但应考虑到温度变化，有可能回偶然地产生适度的凝雪。

3、海拔高度不超过 2000m。

4、本装置适用于以下湿度的运输和储存过程：-25℃至+55℃的范围之间，在短时间内（不超过 24h）可达+70℃，在这些极限湿度下装置不应遭到任何不可恢复的损伤，而且在正常的条件下应能正常工作。

5、如果上述使用条件不能满足时，应由用户和制造厂协商解决。

6、当本装置使用于海上石油钻采平台和核电站时，应另行签订技术协议。

三、基本参数

电气性能：

1、额定绝缘电压 Ui	660V
2、额定工作电压 Ue	380V、660V
3、主母线最大工作电流	至 5500A（IP00）
	至 4700A（IP30）
4、主母线短时（IS）耐受电流 Icw	至 100kA(有效值)
5、主母线短时峰值耐受电流 Ipk	至 1000A(最大值)
6、配电母线（垂直母线）最大工作电流	
7、配电母线（垂直母线）短时峰值电流 Ipk	
标准型	90 kA（最大值）
加强型	130 kA（最大值）
防护等级	

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

符合 IEC529、DIN40050 标准

IP30 对大于 Φ2.5mm 固体防护

IP40 对大于 Φ1.0mm 固体防护

IP54 对尘埃和任意方向喷溅作防护

（订购 IP54 防护等级时应于制造厂协商）

四、开关柜类型

动力配电中心柜（PC）

采用 GSW、F（E）、M 系列等断路器

电动机控制中心柜（MCC）

由大小抽屉组装而成，各回路主开关采用高分断塑壳断路器或旋转市带熔断器的负荷开关。

功率因数自动补偿柜

五、柜体结构

开关柜体结构基本结构是 C 型型材装配组成。C 型型材是以 E=25 为模数安装孔的钢板弯制而成。全部柜架及内层隔板都作镀锌钝化处理。四周门板，侧板作静电粉末涂覆。

柜体基本尺寸如表 1、表 2 所示：

六、柜体的分区设计

动力配电中心柜（PC）

（PC）柜内划分成四个隔室：

水平母线隔室：在柜的后部；

功能单元隔室：在柜前上部或柜 前左边；

电缆隔室：在柜前下部或柜前右边；

控制回路隔室：在柜前上部：

分隔措施：

水平母线隔室与功能单元隔室、电缆隔室之间用钢板分隔。

控制回路隔室与功能单元隔室之间用阻燃型聚苯醚塑料罩壳分隔。

左边的功能单元隔室与右边的电缆隔室之间用钢板分隔。

主电路与辅助电路之间设计成分隔结构，仪表、信号灯和按钮等组成的辅助电路单元，均安装于塑料仪表板上。

抽出式电动机控制中心和小电流的动力配电中心（MCC）：

抽出式 MCC 柜内分成三个隔室，既柜后部的水平母线隔室，柜前部左边的功能单元隔室，柜前部右边的电缆隔室。水平母线隔室与功能单元隔室之间用阻燃型发泡塑料组成的功能板分隔，电缆隔室与水平母线隔室、功能单元隔室之间用钢板分隔。

MCC（电动机控制中心）的抽屉分为以下 5 种：

8E/4：高 200×宽 150×深 400

8E/2：高 200×宽 300×深 400

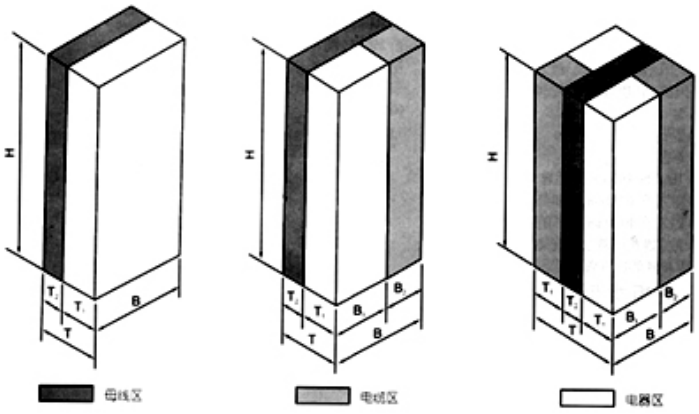
8E：高 200×宽 600×深 400

16E：高 400×宽 600×深 400

24E：高 600×宽 600×深 400

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

PC　　MCC（单面操作）　　MCC（双面操作）



柜体示意图

A、 动力配电中心（PC）柜

高 Hmm	宽 Bmm	深			备注
		Tmm	T1mm	T2mm	
2200	400	1000	800	200	主母线转接
2200	400	1000	800	200	CSW1-2000
2200	600	1000	800	200	CSW1-2500
2200	800	1000	800	200	CSW1-3200
2200	1000	1000	800	200	CSW1-4000
2200	1200	1000	800	200	CSW1-6300

表 1

B、电动机控制中心

高	宽			深			备注
Hmm	Bmm	B1mm	B2mm	Tmm	T1mm	T2mm	
220	1000	600	400	600	400	200	单面操作 MCC
220	1000	600	400	1000	400	200	双面操作 MCC

表 2

七、母线系统

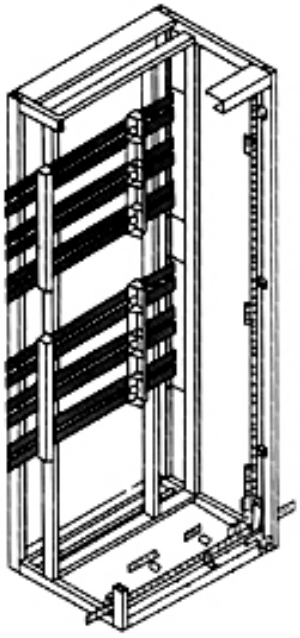
开关柜可配置二组主母线，安置在开关柜的后部母线室，二组母线可分别安装在柜后上部或下部。根据进线需要，上下二组母线可分别采用不同或相同截面的材料，二者母线可分别安装在柜后上部或下部。根据进线需要。上下二组母线可以采用不同或相同截面的材料，二者既可单独共电，也可并联共电，也可用作后备电源。

配电母线（垂直母线）组装在阻燃型塑料功能门板中，既可防止电弧引起的放电，又能防止人体接触，通过特殊连接件与主母线连接。

柜内设有独立的 PE 接地系统和 N 中性导体，二者贯穿整个装置，安装在柜前底部及右侧，各回路接地或接零都可就近连接。整个母线系统安装见图一所示。框架结构全部采用自动螺钉连接，具有较高的接地可靠性。

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

中性母线和中性保护母线平行地安装在功能单元隔室的下部和垂直安装在电缆室中，N 线与 PE 线中间如用绝缘子相隔，则 N 线与 PE 线分别使用，二者之间如用导体短接，即 PEN 线。



八、保护接地系统

装置的保护电路由单独装设的并贯穿于整个排列长度的 PEN（或 PE+N）和可导的机构件二部分组成。

装置中金属结构件，除外表的门和封板外，其余都经过镀锌处理，在结构件的连接处，都经过精心设计，使其能通过一定的短路电流。

九、辅助电路电缆槽

在功能单元隔室的顶部装有辅助电路电缆槽，槽内可安放柜间连接和共用电源线。

十、安全保护系统

每柜设有一块或一组阻燃型的塑料功能板，安装在主母线室与电器室之间，其作用为有效防止开关元件因故障引起的飞弧与母线之间短路造成的事故。采取了严密的隔离措施。

上下层抽屉之间有带通风孔的镀锌金属底版相隔离，较小的 8E/4、8E/2 抽屉其四周均为阻燃型工程塑料件，故相邻回路之间有较前强的决意隔离作用。

柜内采用了多种塑料组件以支撑带电部分，这些组件要求是无卤素的，并且 CTI300 等级以上是防漏电性能。

十一、抽屉类型

有五种标准尺寸，都是以 8E（200mm）高度为基准：

8E/4：在 8E 高度空间组装 4 个抽屉单元。

8E/2：在 8E 高度空间组装 2 个抽屉单元。

8E：在 8E 高度空间组装操作手柄 1 个抽屉单元。

16E：在 16E（400 mm）高度空间组装 1 个抽屉单元。

24E：在 24E（600 mm）高度空间组装 1 个抽屉单元。

五种抽屉单元可在一个柜体中作单一组装，也可作混合组装，一个柜体中作单一组装

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

最多容纳抽屉单元数件表 3 所示。

抽屉型式	8E/4	8E/2	8E	16E	24E
最多容纳单元数	36	18	9	4	3

表三

十二、抽屉的电气和机械联琐

抽屉单元有可靠的机械联琐装置，通过操作手柄控制，具有明显的准确合闸、试验、抽出和隔离位置。操作机械功能见下图二、SA 三。

为加强安全防范，操作手柄定位后可加上挂锁，最多可加三把锁。

抽屉单元到位后必须严格按照图二、图三所列操作开关功能及其位置动作，强行操作易损坏结构件，请用户使用时注意。

操作开关功能示意图

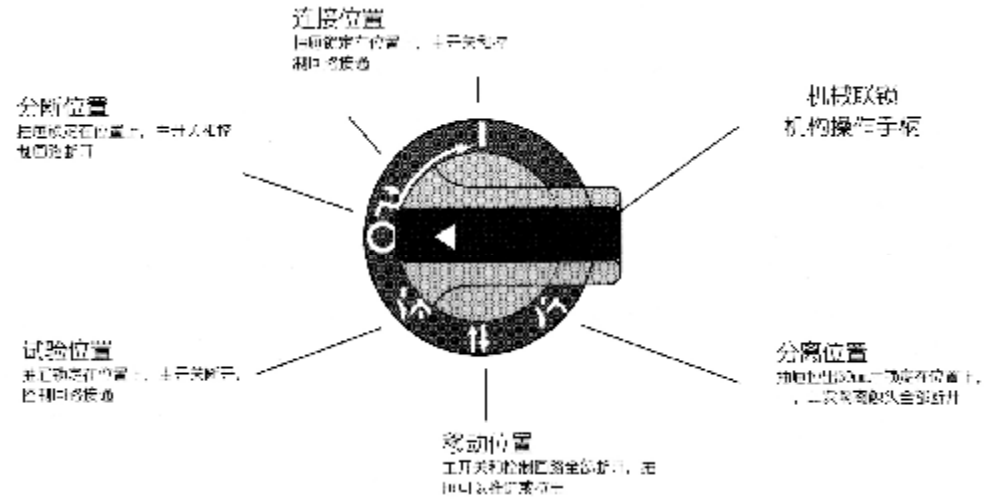


图 2

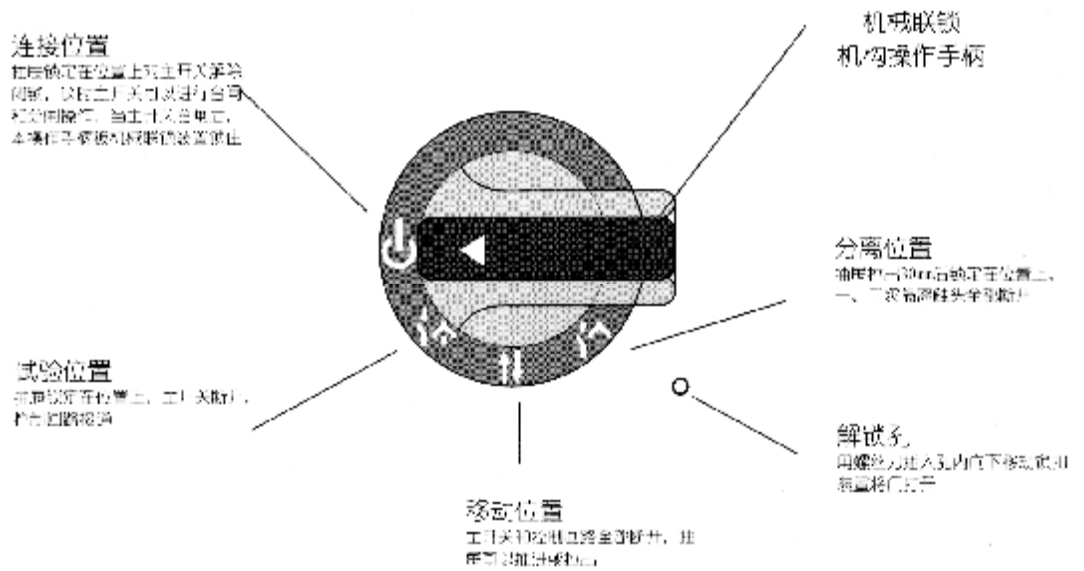


图 3

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

8E/4 和 8E/2 操作开关功能

8E、16E、24E 操作开关功能

十三、一次方案的排列组合

（1）、功能单元隔室的总高度为 72E。

（2）、在同一台装置中，功能单元的一般排列规律是，小功能单元在下。大功能单元在上

（3）、8E/4 抽屉为 4 个组成一个 8E 安装单元，8E/2 抽屉为 2 个组成一个 8E 安装单元，或 2 个 8E/4 抽屉和一个 8E/2 抽屉组成一个 8E 安装单元。

（4）、方案中所用的电流互感器为方案中最多安装数量（方案 01—19，21—39 中，可增加一只电流互感器，用于无功功率补偿回路）在实际使用中，可按系统需要而减少或不装。

（5）、装置的深度有 600mm（MCC 单面操纵柜）和 1000mm（PC 和 MCC 双面操纵柜）二种，推荐 PC 和 MCC 分开排列所有。

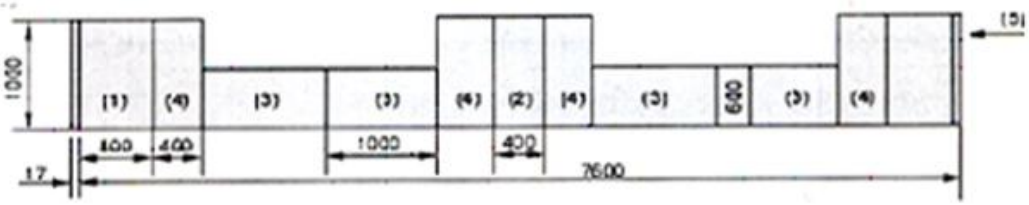
（6）、当 PC 与 MCC 二种装置相邻排列时，则：

①将单面操作的 MCC 加深到 1000mm。如下图例 2 所示。

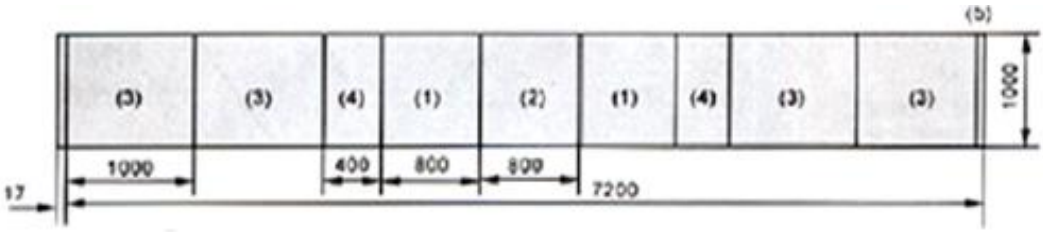
②当 MCC 双面柜（或 600 深度的 MCC 单面柜）与 PC 柜相邻排列时，在二柜之间必须加转接柜（其宽度为 400mm）如下图例一所示。

十四、开关柜的组合方式

例一



例二



十五、安装、所有、维修

（1）装置的外形尺寸见图四、五，安装参考图见图六图七。

（2）当装置运抵目的地后，首先应检查包装箱是否完整，若装置不立即机安装，应存放在干燥清洁之处。

（3）装置推荐为离墙安装式，也可以靠墙安装，安装基础平面要求平整，基础槽钢的水平误差为 1/1000，总长偏差 3mm。

（4）所有导电部分的螺栓固定方式推荐所有 8.8 级和张紧垫圈，其旋紧力矩推荐

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

值见下表：

螺栓规格	旋紧力柜（Nm）
M6	9.5
M8	25
M10	45
M12	80
M16	200

（5） MCC 方案附件供应二种规格的电缆头护套，和一定数量的二次回路用铜接头（为适应铜接头的冷压接，二次电缆推荐使用多芯软线）。

（6）接好电缆后，装置低部应封闭，以防止小动物爬人柜内造成短路事故。

（7）装置在安装或调整后，在投入运行前，需进行下列各项检查和实验。

①检查装置内，安装的电器设备和控制接线是否符合工厂的图纸要求。

②用手动操作各种开关，应操动灵活，无异常和卡轨现象。

③检查机械联琐机构，电气联锁装置的动作是否正确可靠，应符合系统要求。

④检查主电路和控制回路的绝缘电阻是否符合规定要求。

⑤检查装置内所安装的电气设备接触是否良好，是否符合该电路本身的技术条件。

（8）抽出式 MCC 操作须知

1、抽屉底部应正确插入导向件后，才能向柜体推动，否则将会发生损坏抽屉或拉不出等不良现象。

2、8E/4 和 8E/2 抽屉面板上的符号标志和作用见图二，图中从分断位置“0”到工作为位置“1”的箭头表示为：先将操作手柄向里推进后再将手柄从“0”旋转到“1”即可，返回时不须推动，只要将手柄“1”旋向“0”，放手后，手柄自动弹出。

3、8E~24E 抽屉面板上的符合标志和作用见图三，当手柄到达工作”位置时，机构对主开关解除机械闭锁，这时主开关可以合闸和分闸操作，但是，当主开关合闸后，联琐机构的手柄就不能操作。

在符合标志的右下角门上有一塑料小盖，这是门的解锁机构，操作过程如下：当抽屉在工作位置时，如果要开门，则先将小盖扒拔出，然后用螺丝刀插入孔内向下移动锁扣即可开门，开门后务必将塑料小盖盖上，否则将破坏原有的防护等级。

十六、装置的运输和存放

（1）装置不许倾翻和遭受剧烈震动。

（2）装置在拆箱后吊装时应使用运输角板，二根钢丝绳的夹角应≤120°，见图六。如用铲车，滚棍或撬棒，均不允许直接在装置的底架上进行。

（3）装置在安装就位时如要小距离移动位置，则可在底架的四角上撬动。

（4）在装置内不许随意拆卸电器产品和零部件。

（5）应防止雨淋受潮，环境温度按本样本的有关规定。

十七、产品的成套性

开关柜附有装箱单，产品合格证，产品使用说明书，及必要的图纸，随机附件有门钥

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

匙以及根据配套清单所提供的备品备件等。

十八、订货须知

用户应提供下列资料：

1、主电路方案单线系统图
2、原理图或原理接线图
3、每柜所装电器设备的详细规格数量，并填写定货规范书。
4、开关柜的排列及组合图，平面布置图。

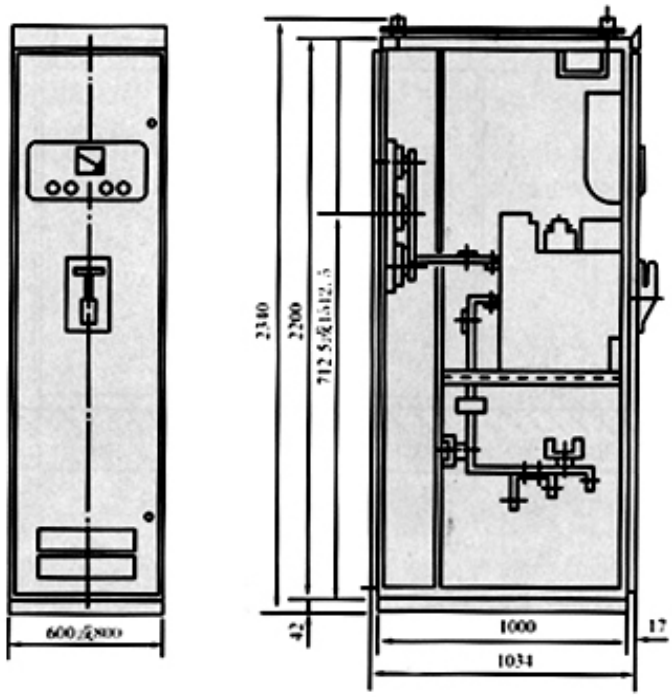


图 4 PC 柜

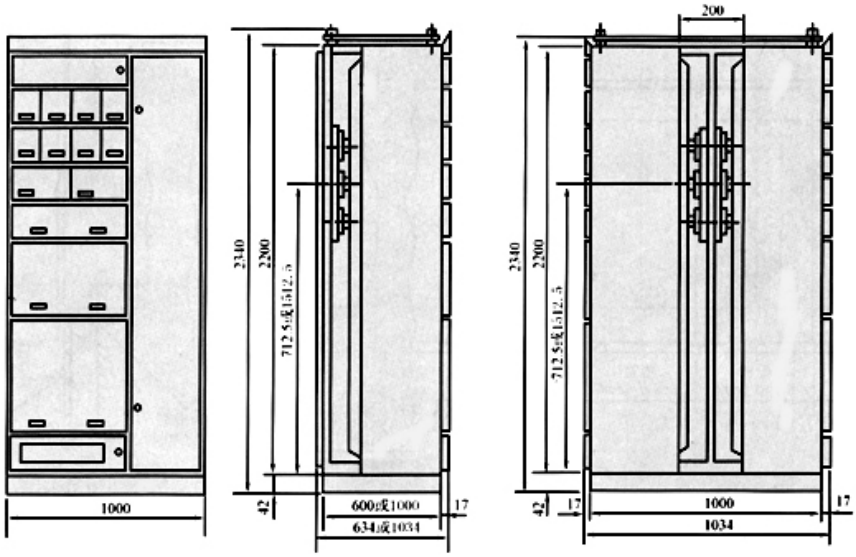


图 5 抽出式 MCC 柜（单面操作及双面操作）

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

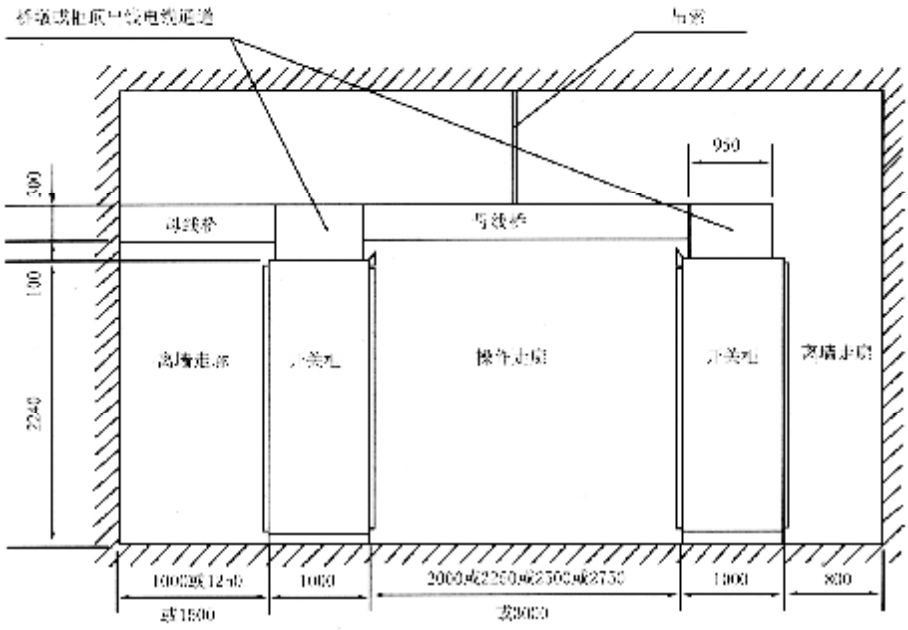


图 6 母线桥安装示意图

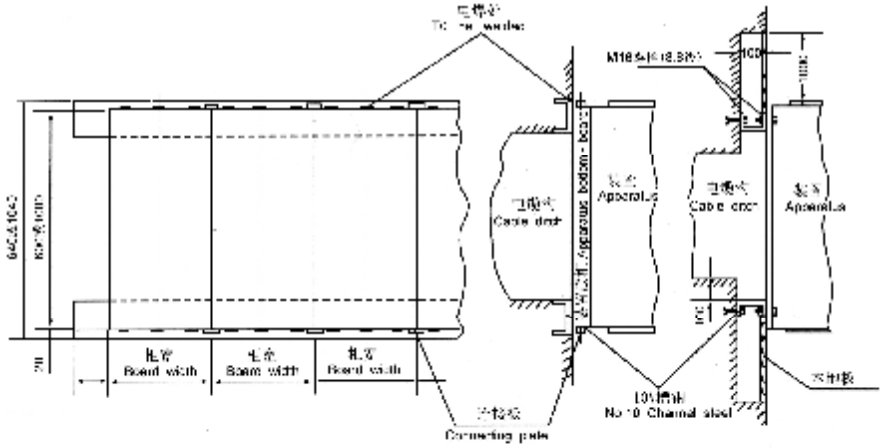


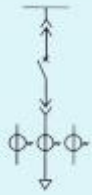
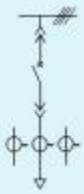
图 7 安装示意图

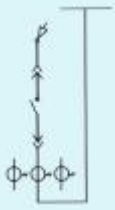
方案编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一次方案										
最大工作电流	1500	2300	3200	1600	3200	4000	1600	3200	4000	
主要电流元件	ME-630 ~1605 BH-100	ME-630 ~2505 BH-100	ME-630 ~3205 BH-120II	ME-630~ GWS1-1600 BH-100	ME-630~ GWS1-3200 BH-100	GWS1-4000 BH-120II	M08~M16 BH-100	M20~M32 BH-100	M40 BH-120 II	

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

MNS 低压抽出式开关柜

柜宽（mm）	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	
	72E									
用途	电缆进出线									

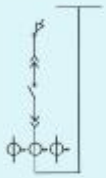
方案编号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
一次方案										
最大工作电流	1600	3200	4000	1600	3200	3600	1600	3200	4000	
主要电流元件	F1-1250 ~200 BH-100	F3-2000 ~3000 F4~3200 ~3600 BH-100	F5-3200 ~5000 BH-120	GWS1-630 ~ GWS1-1600 四极开关 BH-100	GWS1-2000 ~ GWS1-3200 四极开关 BH-100	GWS1-4000 四极开关 BH-100	M08~M16 四极开关	M08~M32 四极开关 BH-100	M40 四极开关 BH-120 II	
柜宽（mm）	600	800	1000	600	800	1000		800	1000	
	72E			72E						
用途	电缆进出线									

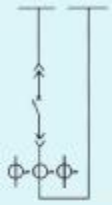
方案编号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
一次方案										
最大工作电流	1600	2300	3150	1600	3200	4000	1600	3200	4000	
主要电流元件	ME-630 ~1605 BH-100	ME-630 ~2505 BH-100	ME-630 ~3205 BH-120	ME-630~ GWS1-1600 BH-100	ME-630~ GWS1-3200 BH-120	GWS1-4000 BH-120	M08~M16 BH-100	M20~M32 BH-120	M40 BH-120	

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

MNS 低压抽出式开关柜

柜宽（mm）	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	
	72E			72E			72E			
用途	电缆进出线									

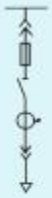
方案编号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
一次方案										
最大工作电流	1600	3200	4000	1600	3200	3600	1600	3200	4000	
主要电流元件	F1-1250 ~200 BH-100	F3-2000 ~3000 F4~3200 ~3600 BH-100	F5-3200 ~5000 BH-120	GWS1-630 ~ GWS1-1600 四极开关 BH-100	GWS1-2000 ~ GWS1-3200 四极开关 BH-120	GWS1-4000 四极开关 BH-120	M08~M16 四极开关 BH	M20~M32 四极开关 BH-120	M40 四极开关 BH-120II	
柜宽（mm）	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	
	72E			72E			72E			
用途	电缆进出线									

方案编号	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
一次方案										
最大工作电流	1500	2300	3150	1600	3200	4000	1600	3200	4000	
主要电流元件	ME-630 ~1605 BH-100	ME-630 ~2505 BH-100	ME-630 ~3205 BH-120	ME-630~ GWS1-1600 BH-100	ME-630~ GWS1-3200 BH-100	GWS1-4000 BH-120	M08~M16 BH-100	M20~M32 BH-120	M40 BH-120	
柜宽（mm）	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

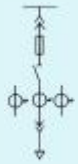
	72E	72E	72E	
用途	母线			

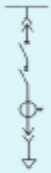
方案编号	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
一次方案										
最大工作电流	1600	3200	4000	1600	3200	4000	1600	3200	4000	
主要电流元件	F1-1250 ~200 BH-100	F3-2000 ~3000 F4~3200 ~3600 BH-120	F5-3200 ~5000 BH-120	GWS1-630 ~ GWS1-1600 四极开关 BH-100	GWS1-2000 ~ GWS1-3200 四极开关 BH-120	GWS1-4000 四极开关 BH-120	M08~M16	M08~M32 四极开关 BH-120	M40 四极开关 BH-120	
柜宽（mm）	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	
	72E			72E			72E			
用途	母线									

方案编号	61	62	63	64	65	66	67	68
一次方案								
最大工作电流	1500	2300	3150	1600	3200	4000	1600	3200
主要电流元件	GSM1-63M BH-30	GSM1-63M 或 GSM1-100 BH-30	GSM1-100M 或 GSM1-225 BH-30	GSM1-225M GSM1-400M BH-40	GSM1-630M BH-40	NT-00 KG64B 或 HH17 BH-30	NT-00 KG64B 或 HH17 BH-30	NT-00-1 KG64B MSP00-1 BH-40

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

抽屉柜宽	150	300	600			150	300	600
抽屉规格	8E/4	8E/2	8E	16E	24E	8E/4	8E/2	8E
用途	馈线					馈电		照明

方案编号	69	70	71	72	73	74	75	76
一次方案								
最大工作电流	300	500	100	300	100	200	300	500
主要电流元件	NT-2 SMP-2 BH-40	NT-3 SMP-3 BH-60	QSA-63 QSA-125 BH-40	QSA-250 QSA-400 BH-60	DCHR1-00 125A BH-40	DCHR1-1 250A BH-40	DCHR1-2 400A BH-60	DCHR1-3 630A BH-60
抽屉柜宽	600							
抽屉规格	16E	24E	8E	16E	3E	3E	6E	6E
用途	馈电				照明			

方案编号	77	78	79	80	81	82	83	84	85	
一次方案										
最大控制功率	7.5	15	7.5	15	7.5	15	45	75	160	
主要电流元件	GSM1-63M GSC1-18d BH-30	GSM1-63M GSC1-32 BH-30	DZX4 GSC1-32 BH-30	DZX4 BHG-30 GSC1-40 BH-30	GSM1-63M GSC1-18 JRS4-16 BH-30	GSM1-63M 或 NC1OOL GSC1-32 JRS4-32 BH-30	GSM1-100M GSC1-115d JRS4-95 BH-40	GSM1-225M CJX4-185F JRS4-250F BH-40	GSM1-400M CJX4-400F BH-40	

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

MNS 低压抽出式开关柜

抽屉柜宽	600	800	1000	600	800	1000	600	800	1000	
抽屉规格	8E/4	8E/2	8E/4	8E/2	8E/4	8E/2	8E	16E	24E	
用途	不可逆				不可逆					

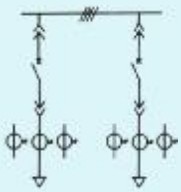
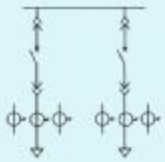
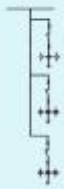
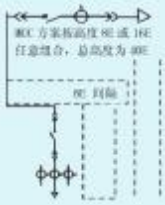
方案编号	86	87	88	89	90	91	92	93	94
一次方案									
最大控制功率	15	37	65	100	7.5	15	65	100	
主要电流元件	GSM1-63M GSC1-32 JRS4-32 BH-30	GSM1-100M GSC1-95 JRS4-95 BH-40	GSM1-225M GSC1-150F JRS4-160F BH-40	GSM1-400M GSC1-265F JRS4-250F BH-40	GSM1-63M QJX4-12d BH-30	GSM1-100M QJX4-18d BH-30	GSM1-225M QJX4-80d BH-40	GSM1-400M CJX4-225F JRS4-250F BH-40	
抽屉柜宽	100				100				
抽屉规格	8E/4	8E/2	8E/4	8E/2	8E/4	8E/2	8E	16E	
用途	可逆				Y/△				

方案编号	95	96	97	98	99	100	101	102
一次方案								
最大控制功率	7.5	22	65	100	160	15	30	65
主要电流元件	NT-OO KG64B 或 HH17 CSC1-18- JRS4-16	NT-OO KG64B 或 HH17 CSC1-50 JRS4-45	NT-1 SMP-1 CSC1-170 JRS4-160F BH-40	NT-2-3 SMP2-1 CSC1-225F JRS4-160F BH-40	NT-1 SMP-3 CJX4-400F BH-40	NT-OO KG64B 或 HH17 CSC1-140 JRS4-32	NT-00 SMP00 CSC1-65 JRS4-63 BH-40	NT-1 SMP1 CSC1-170 JRS4-160F BH-40

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

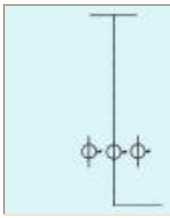
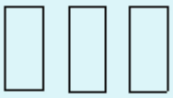
	BH-30	BH-30				BH-30		
抽屉柜宽	300		600			300	600	
抽屉规格	8E/2	8E/2	8E	16E	24E	8E/2	8E	16E
用途	不可逆					可逆		

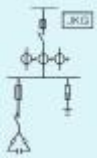
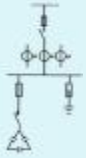
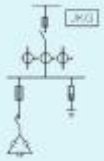
方案编号	103	104	105	106	107
一次方案					
最大控制功率	100	7.5	15	65	100
主要电流元件	NT-2 SMP2 CJX4-265F JRS4-250F BH-40	NT-OO KG64B QJX4-12d BH-30	QSA-125 QJX4-18d BH-30	QSA-250 QJX4-80d BH-30	QSA-400 CJX4-265F JRS4-250F BH-40
抽屉柜宽	600	300	600		
抽屉规格	24E	8E/2	8E	16E	16E
用途	不可逆	Y/△			

方案编号	108	109	110	112	113	114	115	116			
一次方案											
最大控制功率	1500×2	1000×2	1000×2	1000×2	1000×2	630×3	630×3	630×3	630		
主要电流元件	GSW1-630 ~1600 BH-100	M08 M10 BH-100	$F_1$1250 M10-4 极 BH-100	M08-4 极 BH-100	GSW1-100 BH-100	GSW1-630 BH-80	M08 BH-80	$F_1$1250 BH-80	GSM1-630 或 M08 BH-80		按高度 8E 或 16EMCC 方案选型组合

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

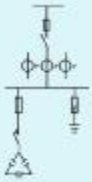
柜宽	1000	1000	1000	1000		
设备室高	72E	72E	72E	24E	8E	40E
用途	电缆进出线					

方案编号	117	118	119	120	121	122	123
一次方案							
最大控制功率	2500	4000	2000	4000			
主要电流元件	BH-100 或用户自备自装	BH-120 或用户自备自装			DS862-2 DX862-2 DT862-2（最多安装 8 只）	DS862-2 DX862-2 DT862-2（最多安装 12 只）	DT862-3 只
柜宽	600	800	600	800	600	800	600
设备室高	72E		72E		72E	72E	72E
用途	计量		母线		计量		

方案编号	124	125	126	127	128	129
一次方案						
最大控制功率	（8×16）128	（10×20）200	（8×16）125	（10×20）200	（8×16）128	（10×25）250
主要电流元件	QSA-400 NT 或 AM3 CJX4-40Kd JRS4、BH-40 BCMJ	QSA-400 NT 或 AM3 CJX4-50Kd JRS4、BH-40 BCMJ	QSA-400 NT 或 AM3 CJX4-40Kd JRS4、BH-40 BCMJ	QSA-400 NT 或 AM3 CJX4-50Kd JRS4、BH-40 BCMJ	QSA-400 NT 或 AM3 CJX4-40Kd JRS4、BH-40 BCMJ	QSA-630 NT 或 AM3 CJX4-65Kd JRS4、BH-40 BCMJ

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

	（16KVAR）	（20KVAR）	（16KVAR）	（20KVAR）	（16KVAR）	（25KVAR）
柜宽	600	800	600	800	600+200	600+400
设备室高	72E		72E		72E	
用途	自动控制主柜		自动控制辅柜		自动控制主柜	

方案编号	130	131		
一次方案				
最大控制功率	（8×16） 128	（10×25） 250		
主要电流元件	QSA-400 NT 或 AM3 CJX4-40Kd JRS4、BH-40 BCMJ （16KVAR）	QSA-400 NT 或 AM3 CJX4-65Kd JRS4、BH-40 BCMJ （25KVAR）		
柜宽	600+200	600+400		
设备室高	72E			
用途	自动控制辅柜			

GS-MNS（经济型）低压抽屉式开关柜

GS-MNS 低压抽屉式开关柜是本厂在 GS-MNS 抽出式开关基础上，结合 ABB 固定式技术和市场的实际需求开发的新产品，是目前国内低压固定式开关柜升级换代的理想产品。

适用范围

本开关柜主要适用于发电厂、变电所，石油化工企业、冶金轧钢企业和高层建筑等，作为低压配电系统的动力配电和电动机控制中心、电容补偿等电能转换、分配与控制用。

正常使用环境

1．周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，24 小时内平均温度不得高于+35℃。若超过时，需根据实际情况降容使用。

2．使用地点的海拔高度不得超过 2000m。

3．周围空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过 50%，在较低温度时允许有较大的相对湿度。

4．开关柜安装时与垂直面的倾斜度不超过 5 度。

Edited by Foxit PDF Editor
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004
For Evaluation Only.

基本参数

1．额定绝缘电压　　交流 660V
2．额定工作电压　　主电路交流 380V、660V，辅助电路交流 220V、380V
3．额定频率　　50Hz～60Hz
4．水平母线额定电流　　630A～5000A
5．垂直母线额定电流　　800A～2000A
6．水平母线额定短时耐受电流　　50KA～100KA
7．水平母线额定峰值耐受电流　　105KA～220KA
8．垂直母线额定短时耐受电流　　30KA～80KA
9．垂直母线额定峰值耐受电流　　63KA～176KA
10．外壳防护等级：　　IP40，最高可达 IP54

产品特点

1．综述

产品设计充分考虑了广大电力用户及设计部门的要求，能满足不断发展的电力行业对增容、动力集中控制、方便安装维修、缩短事故处理等需要，安全、经济、合理、可靠。产品具有接通能力强、分断能力高、动稳定性好、电气方案灵活、组合方便、系列性和实用性强、结构新颖等特点是国内低压固定式开关柜的更新产品。同时可与抽屉柜联拼，混合使用。

2．基本结构：

开关柜柜体结构是由 C 型型材（模数 E=25mm）装配组成。由于采用锁紧自攻螺钉和 8.8 级高强度螺栓作联接,因而柜体精度高、钢性好。

柜体外形及内部分离

1）柜体外形尺寸见表 1

※深 600 的栉适用于 MCC 单面操作，深 1000 的柜适用于 MCC 双面操作。

高（mm）	宽（mm）	深（mm）	用途
2200	400	1000	母线转接柜
	600 800		PC
	1000		PC、MCC※
	1000	600 或 1000	MCC※

2)柜体外形尺寸

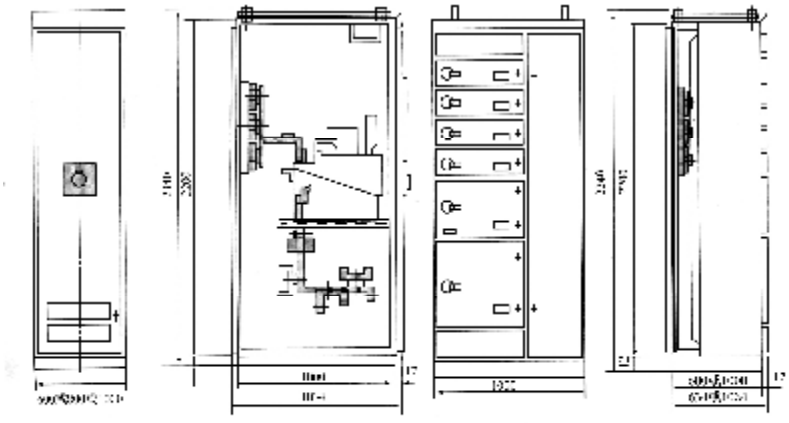


图 1 PC 柜　　图 2 MCC 柜(单面抽出式)